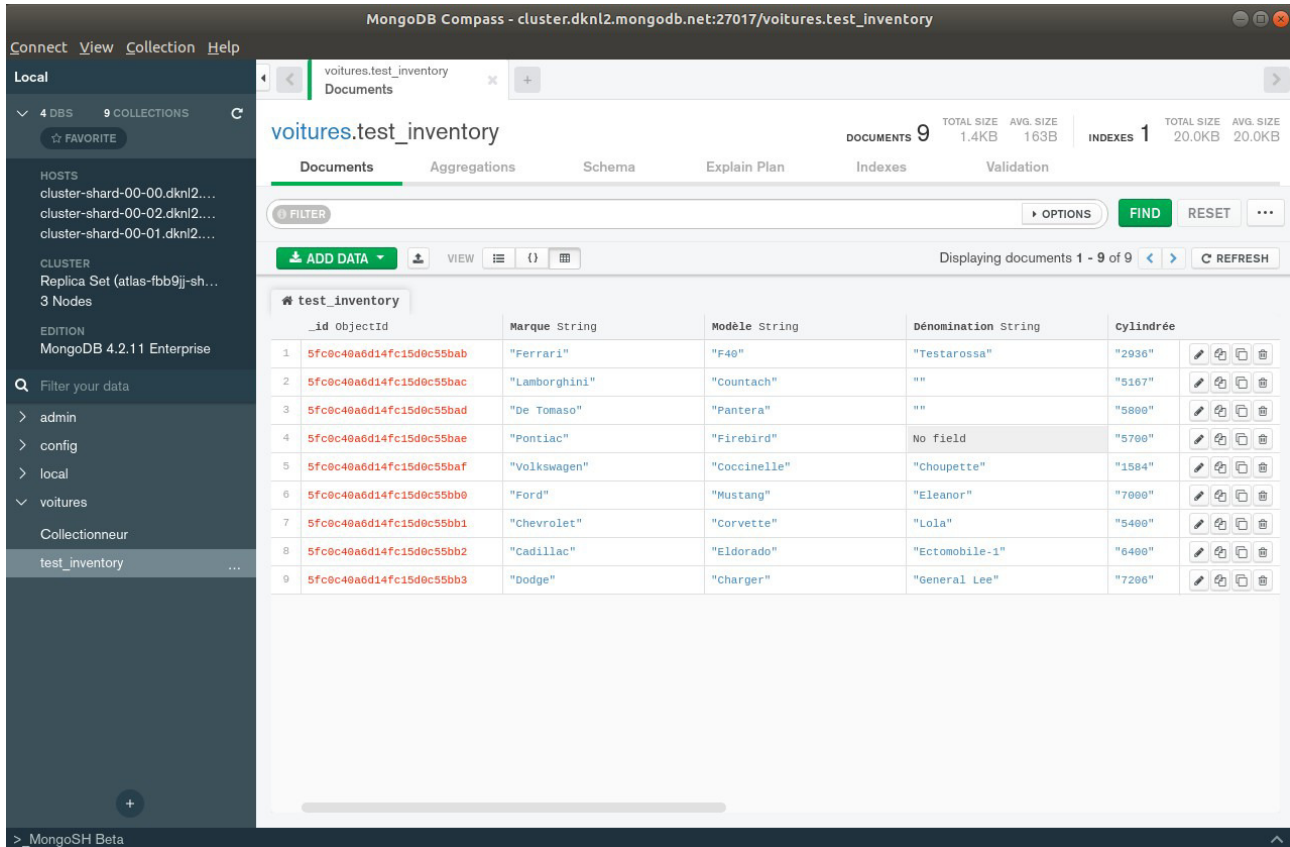


# MongoDB Partie 1

## Collection Voiture :

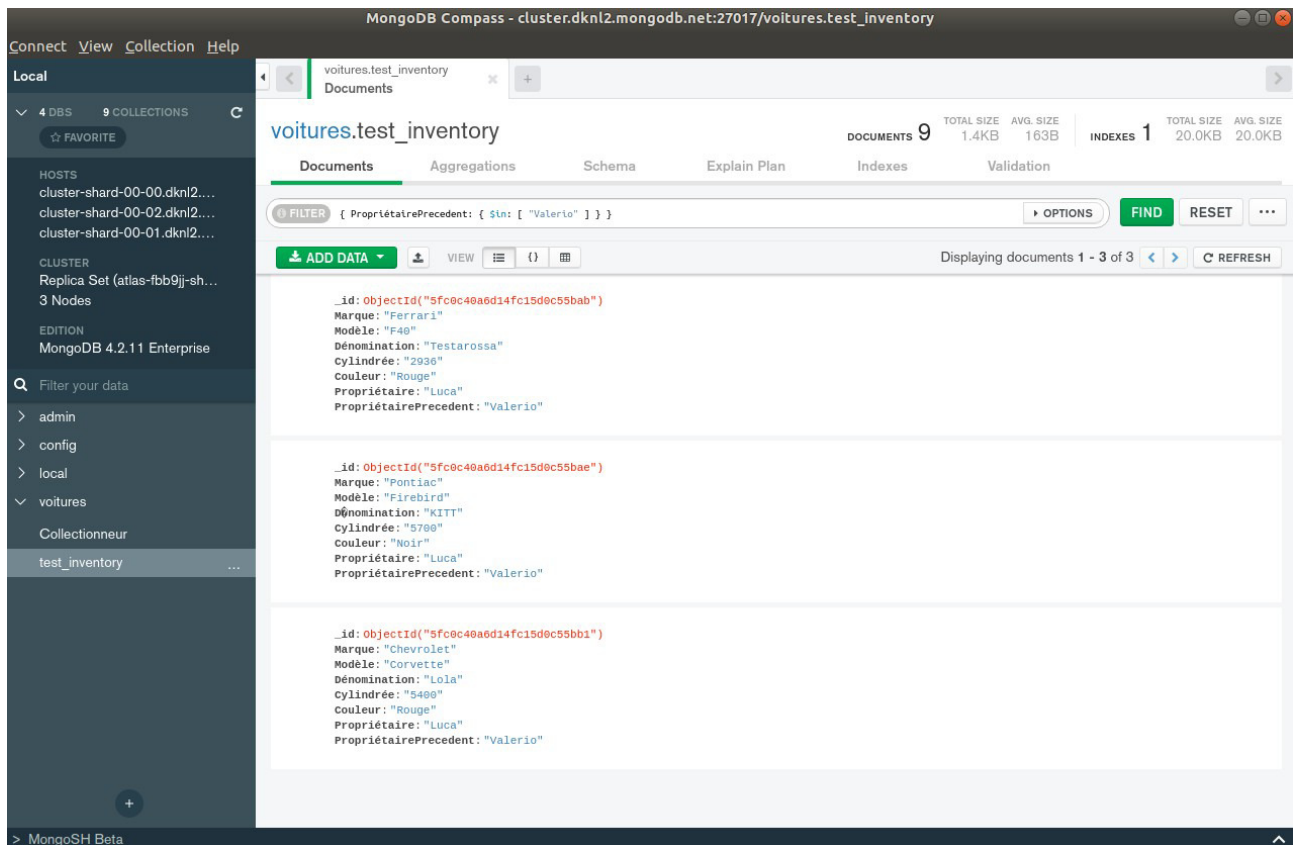
#1) question: Insérer les documents dans une collection Voiture



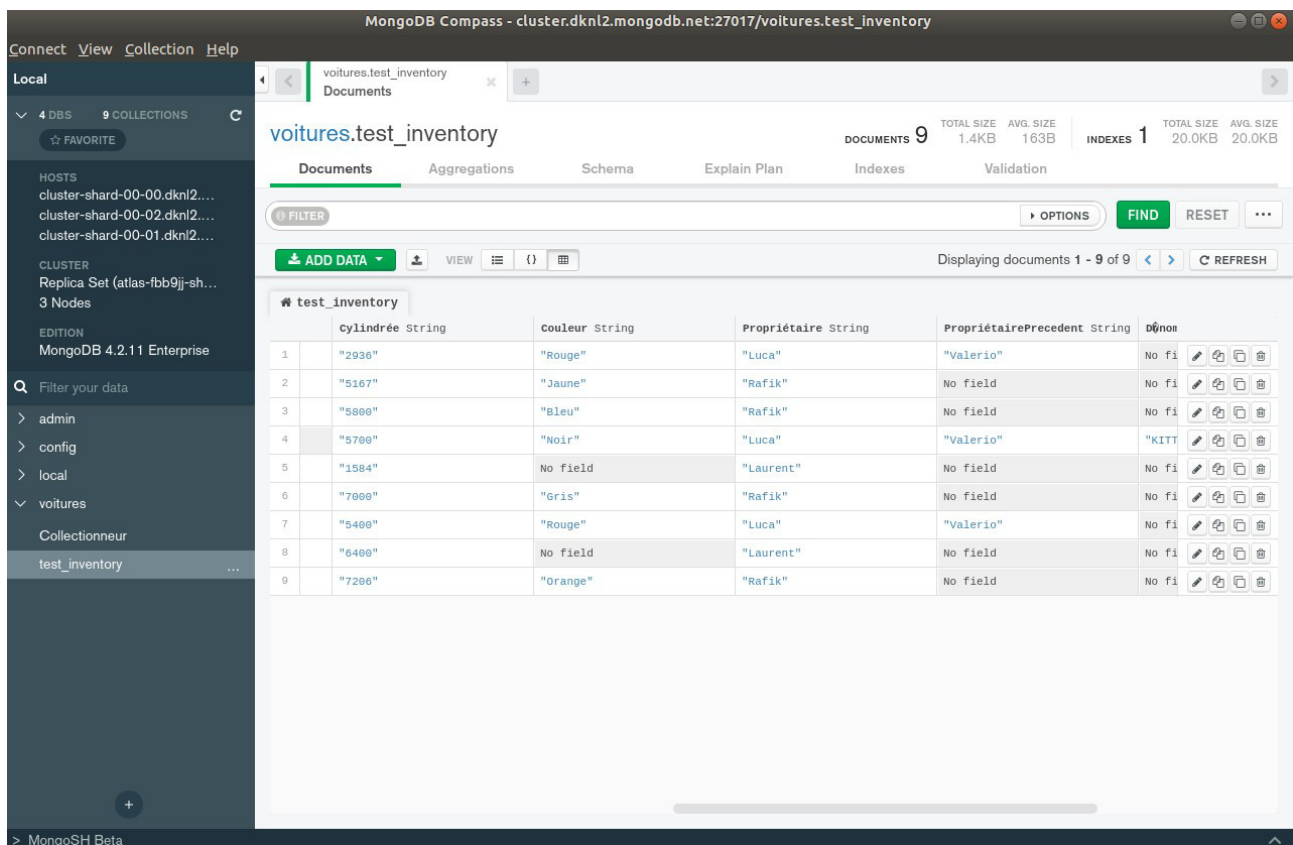
#2) question: Selectionner tous les documents avec Valerio ou Rafik en propriétaire  
{ propriétaire: { \$in: [ "Valerio", "Rafik" ] } }

#3) question: Mettre à jour tous les documents avec Valerio en propriétaire :  
Ajouter un champ PropriétairePrecedent auquel vous donnerez la valeur Valerio  
Mettre à jour la valeur du champ Propriétaire avec votre prénom

{ PropriétairePrecedent: { \$in: [ "Valerio" ] } }



#### #4) Supprimer tous les documents ayant Couleur:Blanc



5#) sélectionner et lire tous les documents contenant une voiture "noir"  
{ Couleur: { \$in: [ "Noir" ] } }

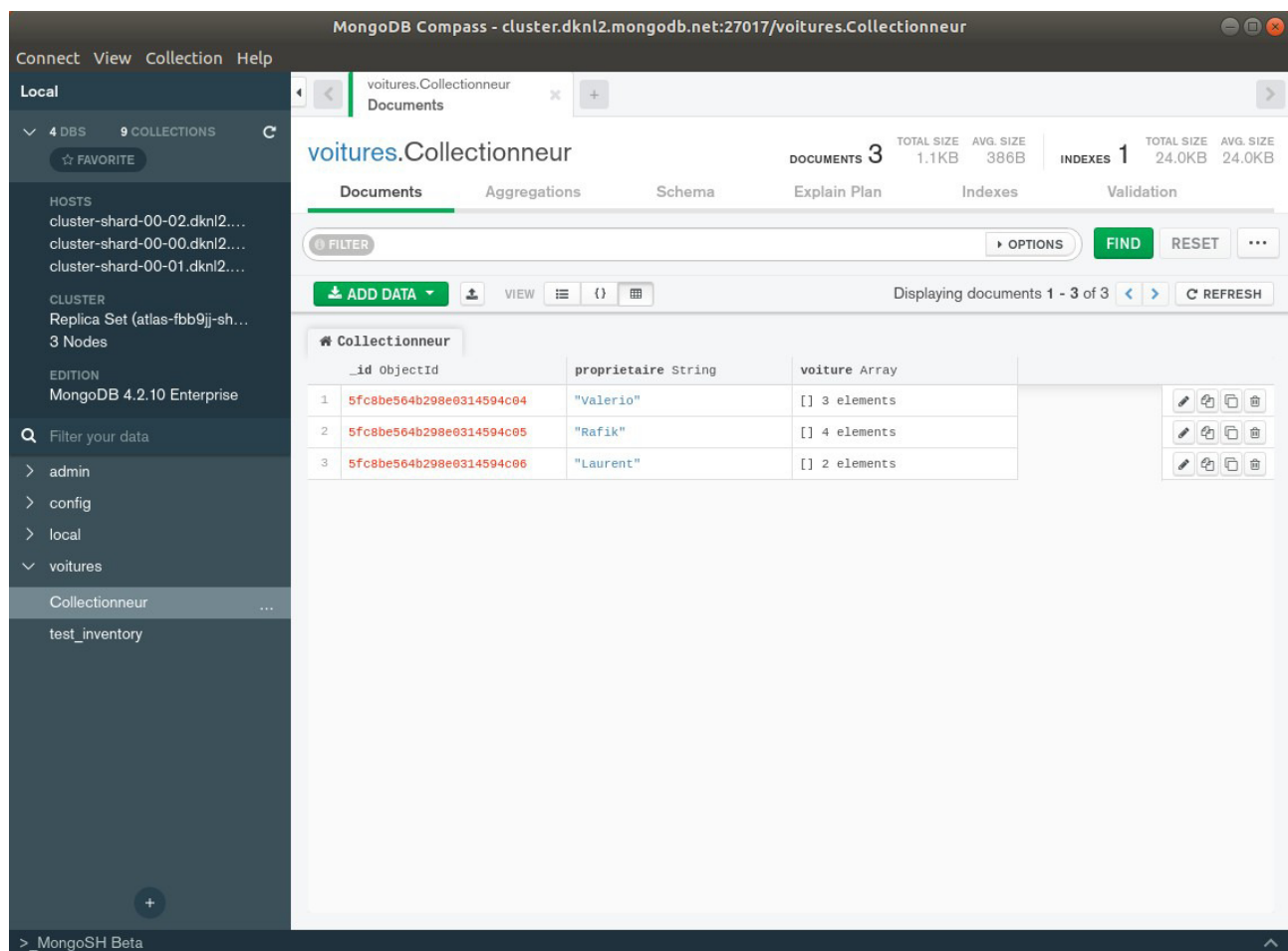
---

## MongoDB Partie 2

### Collection Collectionneur :

On souhaite organiser les mêmes données de façon différente. On aura un champ propriétaire et un champ voiture de type array, contenant toutes les voitures possédées par le collectionneur.

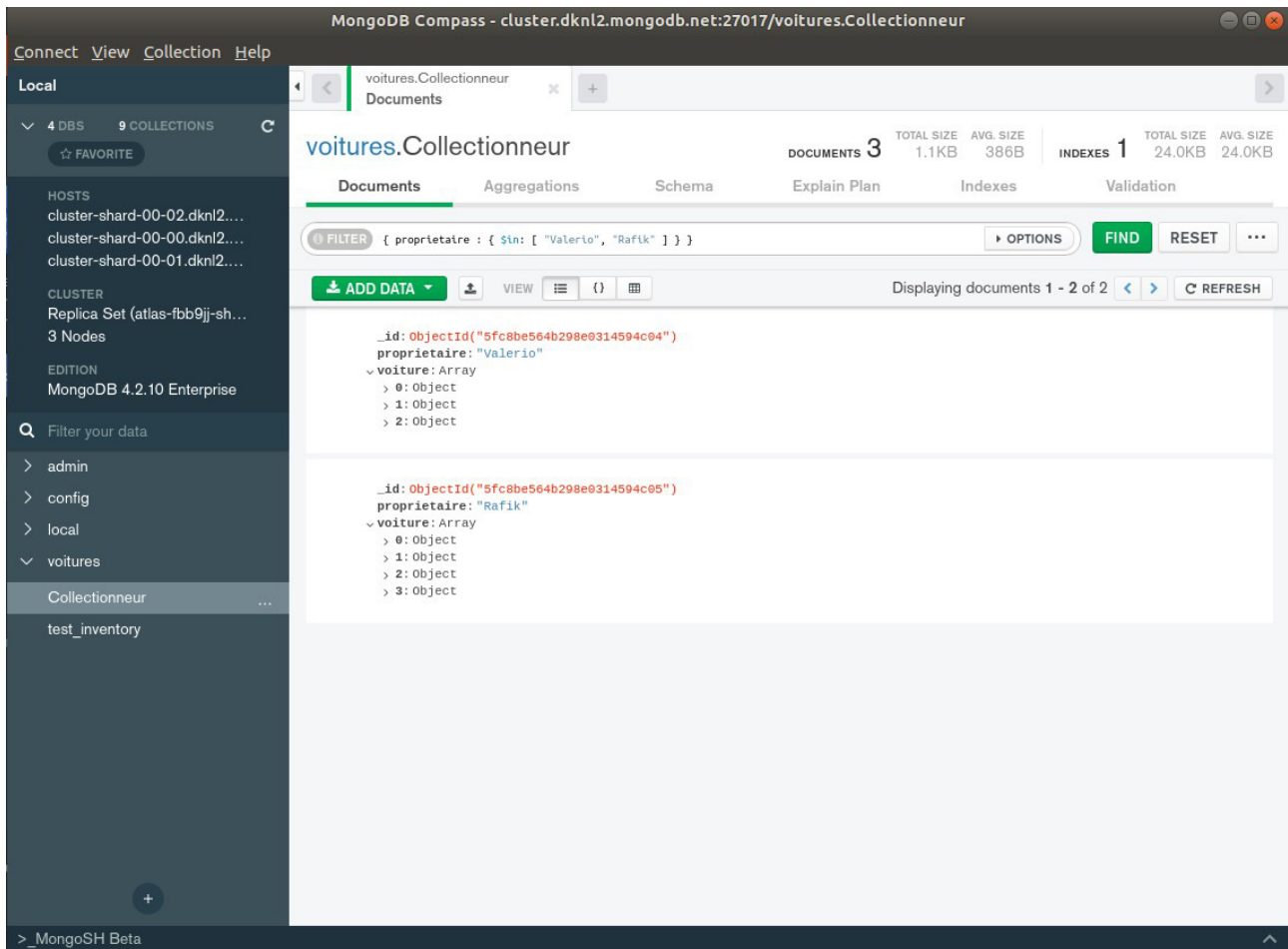
#### 1- Insérer les documents dans une collection Collectionneur



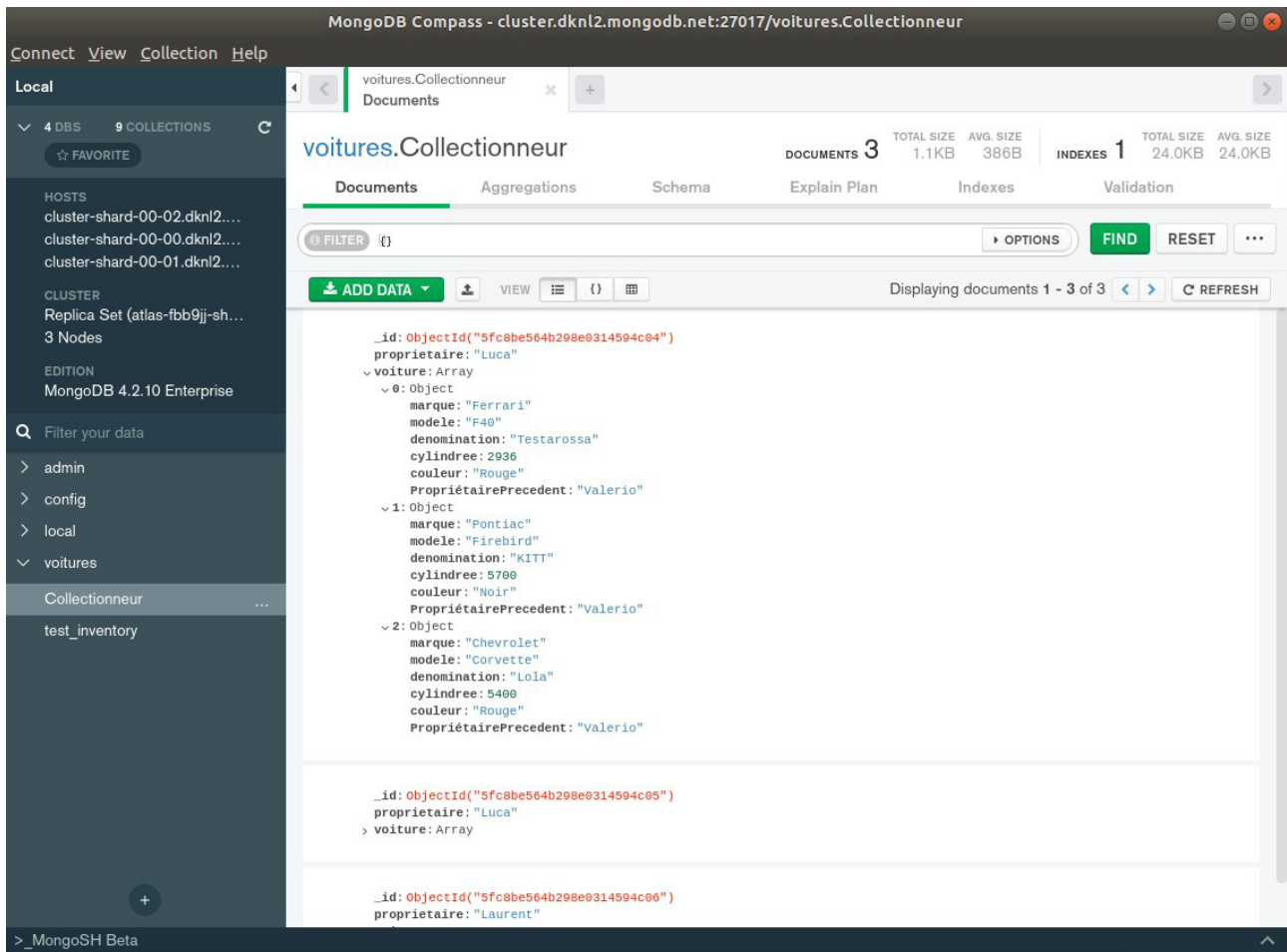
The screenshot shows the MongoDB Compass interface for the 'Collectionneur' collection. The left sidebar displays the database structure, including the 'Collectionneur' collection. The main panel shows the 'Documents' tab with 3 documents. The documents are displayed in a table with columns: \_id, ObjectID, propriétaire (String), and voiture (Array). The documents are:

	_id	ObjectID	propriétaire	voiture
1	5fc8be564b298e0314594c84		"Valerio"	[ ] 3 elements
2	5fc8be564b298e0314594c85		"Rafik"	[ ] 4 elements
3	5fc8be564b298e0314594c86		"Laurent"	[ ] 2 elements

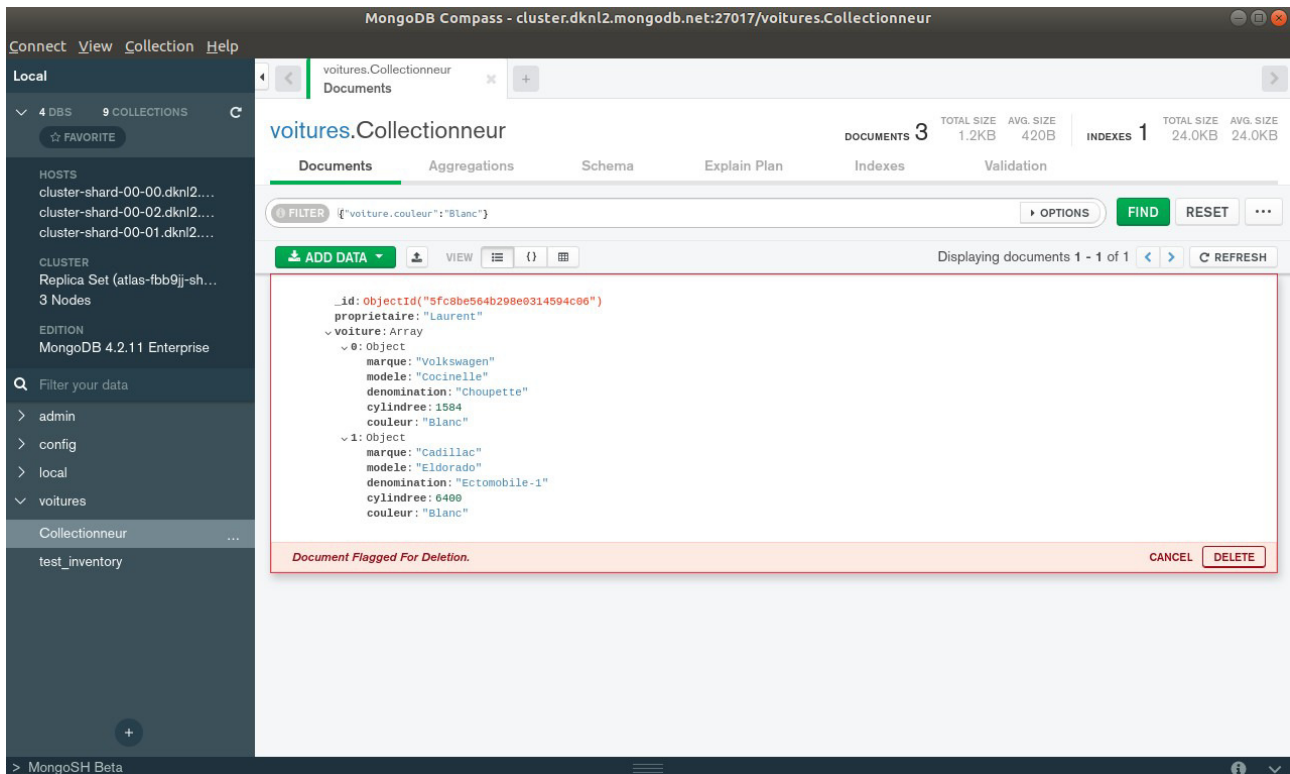
2- Sélectionner tous les documents Sélectionner tous les documents avec Valerio ou Rafik en propriétaire



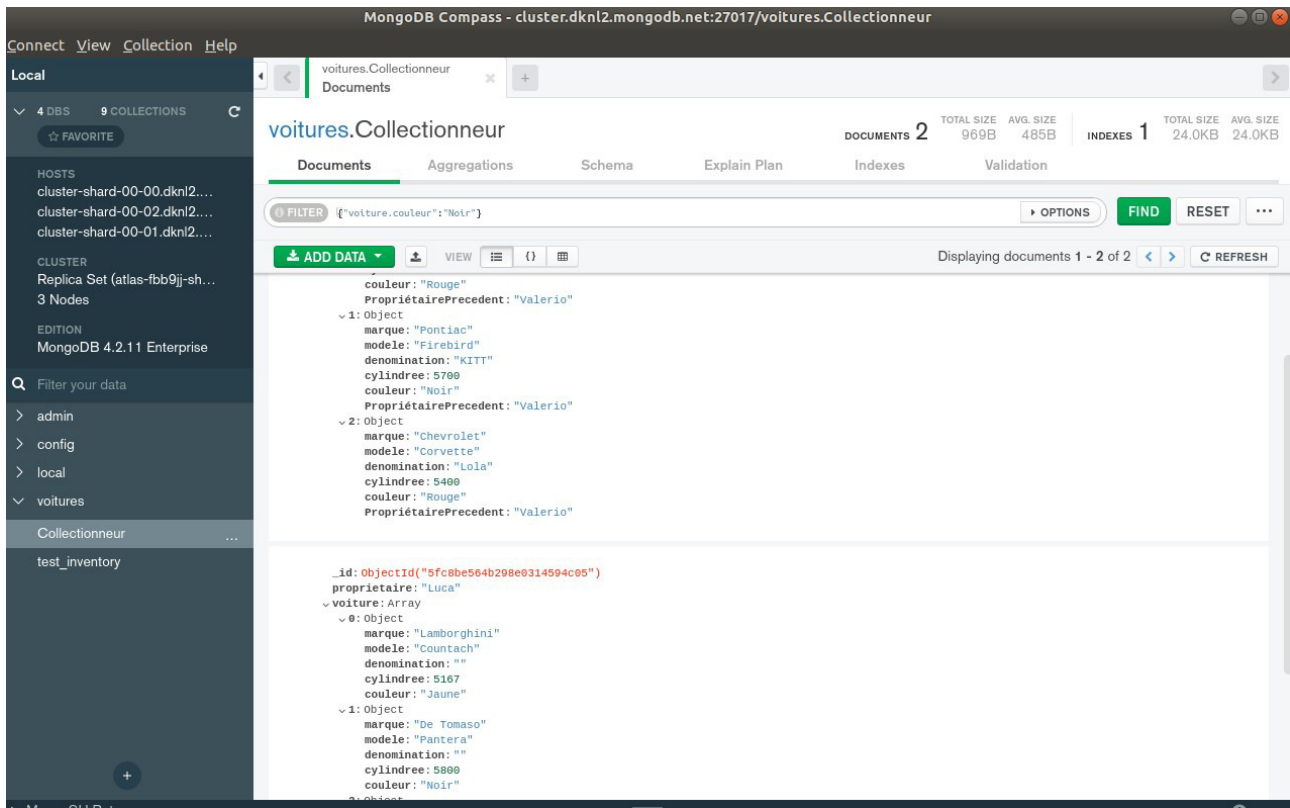
3- Mettre à jour tous les documents avec Valerio en propriétaire : Ajouter un champ PropriétairePrécédent auquel vous donnerez la valeur Valerio Mettre à jour la valeur du champ Propriétaire avec votre prénom



#### 4- Supprimer tous les documents ayant "Couleur":"Blanc"



5- Sélectionner tous les documents ayant "Couleur":"Noir", et remarquez le détail du résultat. En fonction de la documentation MongoDB, expliquez le résultat et proposez un design différent pour la collection ou un filtre différent.



On remarque que le résultat obtenu ne correspond pas à ce que nous souhaitons faire ressortir.

Il s'agissait de sélectionner uniquement les voitures de couleur noires, or toutes les voitures de différentes couleurs se sont affichées. Il semble donc qu'avec cette méthode on retrouve le propriétaire de la voiture et que l'on ne puisse pas directement accéder aux couleurs des voitures.

Propriétaire et voiture apparaissent en premier. Pour accéder à la liste des objets où se trouvent les caractéristiques des voitures, dont la catégorie « Couleur », il faut dérouler les objets.

Solution alternative pour faire ressortir uniquement les voitures de couleur Noir :

```
db.Collectionneur.find({"voiture.couleur" : "Noir"}, {"voiture.$[]" : 1 } )
```

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The top bar indicates the connection to 'cluster.dkn12.mongodb.net:27017/voitures.Collectionneur'. The left sidebar shows the database structure with 4 DBS and 9 COLLECTIONS. The main panel displays the 'Documents' tab for the 'voitures.Collectionneur' collection. It shows 2 documents with a total size of 969B and an average size of 485B. The documents are displayed in a list view. The bottom panel shows the MongoDB Shell with the following query and results:

```
> use voitures
< 'switched to db voitures'
> db.Collectionneur.find({"voiture.couleur" : "Noir"}, {"voiture.$[]" : 1 } )
< { _id: ObjectId("5fc8be564b298e0914594c04"),
  voiture:
    [ { marque: 'Pontiac',
        modele: 'Firebird',
        denomination: 'KIT',
        cylindree: 5700,
        couleur: 'Noir',
        'ProprietairePrecedent': 'Valerio' } ] }
  { _id: ObjectId("5fc8be564b298e0914594c05"),
    voiture:
      [ { marque: 'De Tomaso',
          modele: 'Pantera',
          denomination: '',
          cylindree: 5800,
          couleur: 'Noir' } ] }
```